781/7.99

®EXPANFLUID

AGENT EXPANSIF DESTINE A LA REALISATION DE BARBOTINES D'INJECTION FLUIDES ET SANS RETRAIT

DESCRIPTION

EXPANFLUID est un adjuvant en poudre qui s'ajoute au ciment pour la réalisation de barbotines d'injection superfluides, pompables et sans retrait.

DOMAINE D'APPLICATION

EXPANFLUID permet de produire:

- des barbotines destinées au remplissage des gaines contenant les câbles de post-tension dans les bétons précontraints;
- des barbotines destinées à l'accrochage d'armatures, de tirants, de clous dans le béton ou dans la roche;
- des barbotines destinées au remplissage de cavités et de fissures dans la roche ou dans le béton détérioré.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EXPANFLUID est un adjuvant en poudre à action superfluidifiante et expansive, qui se mélange à l'eau et au ciment afin d'obtenir des barbotines d'injection très fluides (vidage au cône de Marsh < 30 secondes et de prolonger la durée d'utilisation à la pompe.

L'utilisation d'EXPANFLUID permet de produire des barbotines à injecter dans le béton armé précontraint et répondant à la norme italienne (loi n° 1086) ainsi qu'aux recommandations européennes (CEB FIP).

L'action d'EXPANFLUID permet d'annuler en totalité le retrait hydraulique et de créer une expansion pendant la phase plastique et la phase de durcissement. L'expansion finale est de 200 à 800 µm/m en fonction du type de ciment et du rapport eau/ciment utilisé.

EXPANFLUID permet par ailleurs, de contenir le volume d'eau exsudée (bleeding) en dessous des limites fixées par la loi n° 1086 et par les prescriptions CEB FIP.

DONNEES TECHNIQUES	
Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Poids spécifique:	2,67 kg/l
Extrait sec:	100%
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré.
Nocivité selon CEE 88/379:	produit irritant pouvant causer des lésions oculaires.
Risque d'inflammabilité:	aucun
Classification douanière:	3824 40 00
Taux de gâchage (pour la barbotine d'injection):	30 à 38% du poids du ciment.
Dosage conseillé pour la réalisation d'une barbotine d'injection: Ciment type CEM I, 52,5 R: Eau: Rapport eau/ciment: EXPANFLUID (5%):	 1410 kg/m³ 518 kg/m³ 0,37 kg/m³ 72 kg/m³
Flow cône (CDR-C-79,77):	< 30 secondes
Poids spécifique:	2 kg/l
Exsudation (Bleeding):	non
Délai de prise à +30°C sur barbotine de ciment adjuvantée avec 5% d'EXPANFLUID et 37%: début de prise: et fin de prise:	 > 3 heures < 8 heures
Résistance à la compression: 1 jour 7 jours 28 jours	 > 40 N/mm² > 60 N/mm² > 75 N/mm²
Expansion à 2 jours selon la norme UNI 8147:	300 à 400 µm/m

MAPEI®

MODE D'EMPLOI

Préparation de la gâchée

Dans la bétonnière, verser l'eau (environ 30% du poids du ciment), mettre le mélangeur en marche, ajouter EXPANFLUID (de 3 à 6% du poids du liant) puis le ciment. Mélanger pendant 2 à 3 minutes et, si nécessaire, ajouter de l'eau jusqu'à obtention de la fluidité souhaitée (vidage du cône de Marsh < 30 secondes). La barbotine ainsi obtenue peut être utilisée à la pompe pendant au moins deux heures (à +20°C).

CONSOMMATION

3 à 6% du poids du ciment.

CONDITIONNEMENT

Le produit est disponible en sac PVC de 10 kg.

STOCKAGE

EXPANFLUID se conserve 1 an en

emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

N.B.:

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

N.B. PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL

(F) A.G. BETA

M A P E I S A F E T Y & Q U A L I T Y

CERTIQUALITY No. 1517

CERTIQUALITY No. 250/1

The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Mediglia, Italy plant CERTIECO No. 1230

EC ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME Mediglia, Italy plant

This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

MAPEI - FRANCE

M A P E I - I T A L Y

Responsible Care®

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS